■世界最小/最軽量のコンパクトボディー：実物大

このサイズで 簡単 正確 安心。

医薬品注入コントローラ

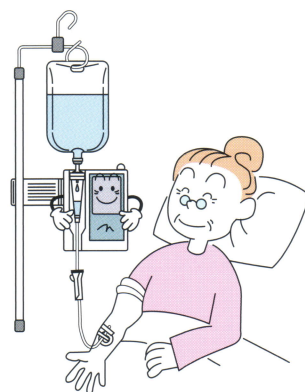
高度管理医療機器　特定保守管理医療機器

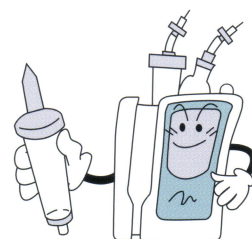
ナースの目に代わり、
ドリップアイが安全な輸液管理をします。

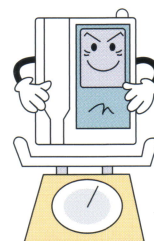
すべての発想は現場から…。DRIP EYE はドクターの立場、ナースの立場はもちろん、輸液を受ける患者様の立場も大切にしながらニーズとウォンツを形にしました。作り手の発想だけではなく、使う側の「人」の発想が数々の"業界初"を誕生させ、画期的な輸液管理を実現しました。
業界一のコンパクトボディーで「簡単」「正確」「安心」をお届けします。

自動点滴装置NE-1の特長

●自然落下式なので、患者様の体に優しい輸液ができます。

自然落下式とは?
20,60滴/mLの輸液セットの落滴数を赤外線で監視しながら、マイクロコンピューターと高精度のクランプで流量をコントロールします。
(輸液ポンプのように強制的に圧力をかけて注入するタイプではありません。)

●輸液セットを選びません。

国内有名メーカーの、ほとんどの輸液セット(20,60滴/mL)が使用できます。(※1)
(一部不適合なものもありますのでご注意ください。)

●小型軽量で場所を取りません。

手のひらサイズで160gですからポケットにも入ります。
80(幅)×108(高さ)×35(奥行)mm

●輸液中の異常を知らせてくれます。

輸液中のトラブルに対して音と光のアラームによりお知らせします。

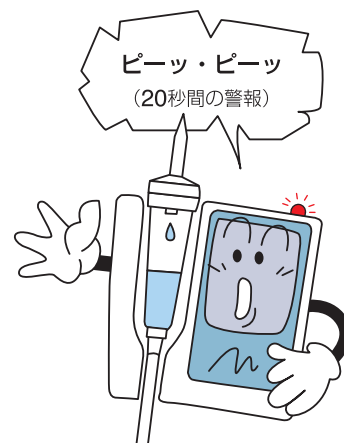
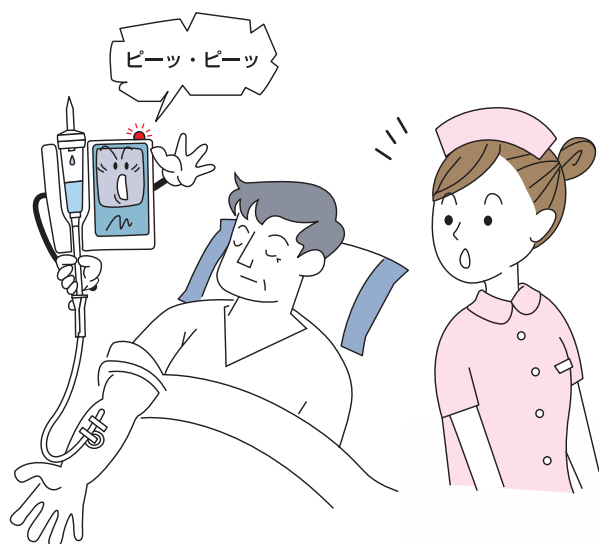
(※1) 粘性の高い薬液や、フィルター付き輸液セットを使用した場合は、流量が少なくなり正確な点滴ができないことがありますのでご注意下さい。
輸液セットのドリップアイに対する適合性は調査し、場合によっては適合性試験を実施する必要があります。

落滴・トラブル時のお知らせ機能

輸液中に輸液が止まっている状態、フリーフロー状態等のトラブルが起きても発見できなかったり、遅れたりして事故につながる場合があります。

ドリップアイを使用することにより

●音と光で輸液中の異常をお知らせします

輸液の流量が変化したり異常が発生すると、エラーを表示して輸液を中断する前にアラームで約20秒間知らせます。
エラーと表示される前に原因が取り除かれるとアラームはストップし、正常な状態に戻ります。

●エラー表示で原因をお知らせします

アラームが約20秒間鳴った後、原因のエラーを表示します。
このエラー表示を確認し、対処してください。
また、安全のため輸液を停止します。

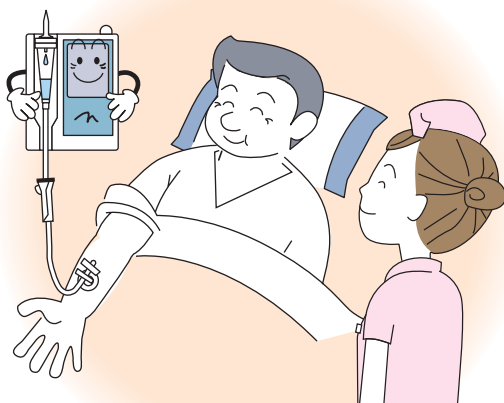
LED色の状況例（※2）

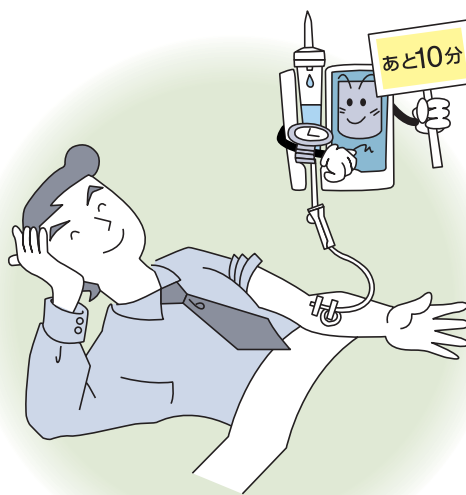
（※2）状況によりランプの色が変則的に変わる事もあります。

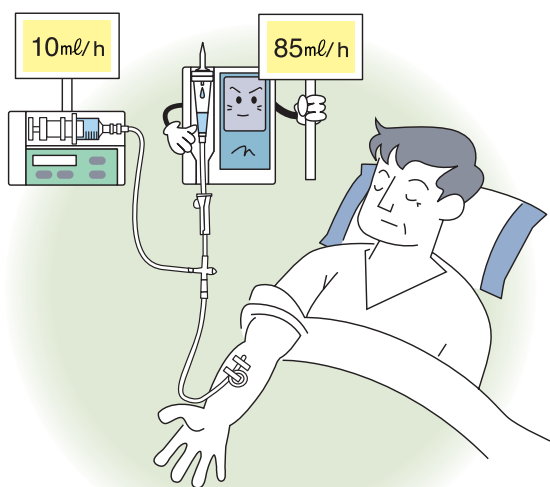
音と光で輸液中の
異常をお知らせします。

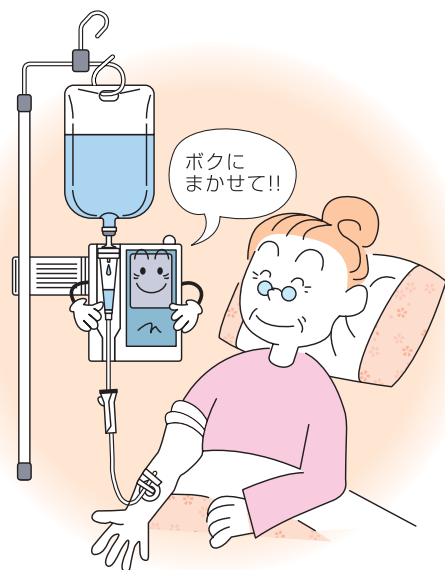
ドリップアイは様々な医療現場に使用されています

●化学療法室での使用に

抗がん剤の投与は決められた速度を守って投与しなければならない。ドリップアイを使用することで血管外漏出のリスクを防ぎ、安全確認の巡回の回数を減らす事により省力化と患者様の安心につながります。

●一般病棟、クリニックにおける輸液に

輸液時間を気にする患者様に正確な終了時間がわかるので、心理的なイライラが少なく感じる作用が期待できます。

●手術後の管理が必要な患者様に

正確な流量で薬液を注入します。
またシリンジポンプとの併用も可能です。

●在宅医療の輸液に

家族の方でも正確な流量、適切な交換時間管理ができます。
（注意：医師や看護師の指示に従ってください。）

その他の機能

●かんたんな入力方式

かんたんな入力操作の実現と誤入力を防ぎます。

●内蔵バッテリーにより24時間駆動

内蔵バッテリーで余裕をもって使用できるようニッケル水素バッテリーを採用し
24時間駆動します。

●終了前のお知らせ機能

ドリップアイ内で輸液終了5分前にランプでお知らせします。

ドリップアイ Q&A

Q1. 輸液ポンプとの使い分けは？

A. 精密な微量点滴や大量点滴は、輸液ポンプ(シリンジポンプ)をお使いください。
また、次のような場合には、ぜひ DRIP EYE をご使用ください。
①輸液セットによる点滴で、看護師さんの見回り回数が多くなっている場合。
②輸液セットの流量調整や時間調整に時間がかかり、困っている場合など。

Q2. 充電しながら使えますか?

A. 使えます。
充電は電池残量が全くない場合は8時間でフル充電し、電池での動作は24時間連続使用が可能です。

Q3. 薬液の粘性が高いと時間通りに滴下しないのですが…

A. ドリップアイは自然滴下の注入コントローラーです。あくまでも輸液ラインを選択し、輸液ラインに合った滴下数を元に監視しています。薬液の粘性が高いと表面張力の影響で1滴の量が減ってしまい、結果的に設定した時間が経過しても薬液が残ってしまいます。粘性が高い薬液を使用して精密点滴を行う場合は、輸液ポンプのご使用をお勧めいたします。

Q4. 輸血には使えますか?

A. 点滴筒への血液の付着により、赤外線センサーが正常に動作しない場合がありますので、ご使用はできません。

Q5. 動脈ポートへの注入はできますか?

A. ドリップアイは自然滴下方式ですので、動脈へのご使用はできません。静脈ポートでのご使用はできます。

ドリップアイ(型式:NE-1) 仕様

輸液方式	自然落下方式
制御方式	チューブクランプ制御
流量設定範囲	<20滴輸液セット> 30~500mL/h (30~100mL/h:1mL/h, 100~500mL/h:10mL/h単位で設定) <60滴輸液セット> 20~100mL/h (20~100mL/h:1mL/h)
液量設定範囲	50~4000mL
液量制御精度	±10%
輸液完了機能	輸液予定量に達した時、End表示とLEDランプの点灯およびアラームで報知
警報機能	閉塞・駆動異常・電圧低下
電源	ニッケル水素電池 3.6V (連続使用時間約24時間)、専用ACアダプター(5V/250mA)
消費電力	3VA
電撃保護形式	内部電源機器、専用ACアダプター使用時クラスII BF形装着部
設定項目	液量・流量・時間
表示情報	設定値・積算量・残置量
外形寸法	80(幅)×108(高さ)×35(奥行)mm
本体重量	約160g
使用条件	周囲温度 10~40℃、相対湿度 30~85%(結露なきこと)
輸送・保管条件	周囲温度 −20~45℃(ニッケル水素電池を除く)、相対湿度 10~95%(結露なきこと)
承認番号	21100BZZ00017000
JMDNコード	11010000

EMC適合　本製品は電磁両立性(EMC)規制 JIS T 0601-1-2：2002 に適合しています。

付属品

専用ACアダプター	取扱説明書
取付けアーム	保証書
コードホルダー(S・Lサイズ各1個)	クイックリファレンス
添付文書	

製品・付属品の仕様および外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

使用上の注意

※ 本品は自然落下式ですので輸液中に点滴刺入部の位置を高くしたりすると安定した流量が確保できなくなるため、輸液時は落差を十分に確保する必要があります。輸液容器内の液量、人体の状態、輸液セットのセット状態、流量の設定値などによりその誤差が違ってくるので注意が必要です。また薬液の粘度が高いほど実際に輸液される液量が少なくなります。

※ バッテリーは8時間の満充電で、約24時間作動します。(流量100mL/hで使用した場合)

※ 直付型の輸液セットでは、びん針から輸液が漏れて本器が濡れる可能性があります。アラームや故障の原因となりますので、中間チューブ付きの輸液セットをご使用ください。

※ ご使用の前に付属の取扱説明書と添付文書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

お問い合わせ・ご用命は

株式会社 パラマ・テック
http://www.parama-tech.com/

本社(工場)
福岡営業所

〒811-0034
福岡市東区多の津1丁目7番5号　TEL(092)623-0813 FAX(092)623-0814

ノースパラマ株式会社

〒104-0033
東京都中央区新川2丁目13-11 内田ビル2階　TEL(03)6228-3110 FAX(03)3523-0517

DRD-YPB-000240 2009.07.16［第3版］